

**WP-EPSFIX****POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije**Identifikator proizvođača:

- Trgovačko ime hemikalije: WP-EPSFIX
- Sadrži: portland cementni klinker.

**Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Način korišćenja / preporučena upotreba hemikalije: univerzalna polimer-cementna masa namenjena za lepljenje EPS stiropor ploča i izradu polimer-armirnog sloja. Hemikalija je namenjena za profesionalnu upotrebu.

Šifra za kategoriju korišćenja: K 35900: Ostali građevinski materijali.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: hemikaliju ne koristiti u bilo koju drugu svrhu osim gore opisanu.

**Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču**

Dalji korisnik (proizvođač smeše): WIENER PULVER DOO  
Adresa sedišta firme: Duška Trifunovića br. 7, 25260 Apatin, Republika Srbija  
Adresa proizvodnog pogona: Prigrevačka ulica bb, 25260 Apatin, Republika Srbija  
Telefon: 065 367 55 66  
web: www.wiener-pulver.com  
e-mail: office@wiener-pulver.com

**Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Kontakt za hitne slučajeve: Centar za kontrolu trovanja (VMA)  
Crnotravska 17, Beograd, Republika Srbija  
Broj dežurnog toksikologa: 011-360-84-40  
radno vreme: 0-24h / 7 dana u nedelji

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Primenom podataka o sastavu hemikalije i kriterijuma za klasifikaciju koji su definisani u Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19) hemikalija se klasifikuje:

Klasifikacija:

Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2; H315

Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317

Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1; H318

**WP-EPSFIX**

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa; H335

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) naveden je u poglavlju 16.

Fizičke i hemijske opasnosti: hemikalija nije klasifikovana kao opasna na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Opasnosti po ljudsko zdravlje: hemikalija izaziva iritaciju kože. Moguć je razvoj alergijske reakcije kao posledica dermalnog kontakta. U slučaju dodira sa okom, dolazi do ozbiljnih i potencijalno ireverzibilnih povreda. Smeša može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Opasnosti po životnu sredinu: hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

**Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja**

Identifikator proizvoda:

- Trgovačko ime hemikalije: WP-EPSFIX
- Sadrži: portland cementni klinker.

Piktogram opasnosti:



GHS05

GHS07

Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti (H oznake):

H315: Izaziva iritaciju kože.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P oznake):

P261: Izbegavati udisanje prašine.

P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

P501: Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje: nema.

**Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti**

Hemikalija sa vodom formira smešu alkalnog karaktera. Zaštititi kožu i oči.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

**WP-EPSFIX**

Nije primenljivo jer hemikalija predstavlja smešu.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Indeks broj / CAS broj / EC broj	naziv	klasa i kategorija opasnosti, obaveštenje o opasnosti prema CLP/GHS <sup>1</sup>	udeo u smeši, % (m/m)
- / 65997-15-1 / 266-043-4	Portland cementni klinker	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Ošt. oka 1; H318 Spec. toks. - JI3; H335	15 - 35

Doslovni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznaka) naveden je u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Nakon udisanja: izloženu osobu izvesti na svež vazduh i smestiti je u položaj koji olakšava disanje. U slučaju razvoja simptoma i/ili neželjenih efekata, potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom: odmah skinuti (ukloniti) svu kontaminiranu odeću. Izložene površine kože temeljno oprati pH-neutralnim sapunom i hladnom vodom. Ukoliko se pojave iritacija, bol, osip, opekotine ili druge promene na koži, hitno zatražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima: oči odmah ispirati sa dosta čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta kako bi se uklonile sve čestice. Posebnu pažnju obratiti na trepavice. Bez odlaganja potražiti stručnu, medicinsku pomoć.

Nakon gutanja: ne izazivati povraćanje. Ako je izložena osoba u svesnom stanju, dati joj da popije veliku količinu vode. U slučaju gutanja veće količine hemikalije, hitno zatražiti medicinsku pomoć.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nakon udisanja: nakon kontakta respiratornih organa sa praškastom hemikalijom može doći do razvoja iritacije nosa, grla i pluća. Karakteristični simptomi su kašalj, kijanje i moguće gušenje a zavisno od dužine ekspozicije. Udisanje većih količina praškastog materijala izaziva opekotine sluzokože nosa, grla i pluća. Često udisanje veće količine prašine tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti.

Nakon kontakta sa kožom: hemikalija izaziva iritaciju kože i može da izazove alergijske reakcije na koži. Opisani, neželjeni efekti na ljudsko zdravlje javljaju se kao posledica prisustva portland cementnog klinkera u smeši.

*Portland cementni klinker:* u slučaju duže izloženosti, može da ima iritativan efekat u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Duža izloženost vlažnom cementu ili izloženost vlažnih delova tela suvom cement može da izazove teška, potencijalno ireverzibilna oštećenja na koži, očima, disajnim organima. Može da izazove dermatitis nadraživanjem i alergijama kože. Karakteristični simptomi na koži

<sup>1</sup> Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

**WP-EPSFIX**

koja je zahvaćena dermatitisom su: crvenilo, svrab, osip, hrapavost, ispucalost. Iritativni dermatitis uzrokovan je fizičkim karakteristikama cementa, uključujući kiselost i abrazivnost.

Nakon kontakta sa očima: u slučaju da praškasta hemikalija (suva ili vlažna) dođe u dodir sa okom, može doći do ozbiljnih i potencijalno nepovratnih povreda. Izaziva trenutnu ili zakasnelu iritaciju i zapaljenje sluzokože oka. Potrebno je što ranije primeniti mere prve pomoći i obratiti se lekaru.

Nakon gutanja: gutanje male količine hemikalije ne mora biti štetno. Unošenje većih količina može izazvati opekotine u ustima, grlu i drugim organima za varenje.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ukoliko je potreban medicinski savet / pregled, sa sobom poneti ovaj bezbednosni list ili ambalažu / etiketu hemikalije.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje: hemikalija nije zapaljiva. U slučaju da dođe do požara u blizini, preduzeti sredstva i mere za gašenje koje su odgovarajuće za okolinu. Mogu se upotrebiti prah, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>) i voden sprej.

Nepogodna sredstva za gašenje požara: nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Opasni produkti sagorevanja: nisu poznati.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Ukoliko dođe do požara u blizini, preduzeti mere koje su adekvatne za okolinu. Voditi računa da se sredstva korišćenja za gašenje kao i ostaci od požara ne ispuštaju u kanalizaciju, vodene sisteme ili na zemljište. Prikupiti ih i odložiti u skladu sa važećim propisima.

Vatrogasci treba da nose kompletnu zaštitnu opremu (odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, cipele, aparat za disanje).

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Sprečiti direktan kontakt rasute hemikalije sa kožom i očima. Ne udisati prašinu i ne hodati kroz prosut materijal. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Izbegavati širenje prosute hemikalije, njeno oticanje i kontakt sa površinskim i podzemnim vodama, kanalizacijom i drenažnim sistemima.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Ukoliko dođe do rasipanja hemikalije, primeniti suve metode čišćenja koje ne izazivaju disperziju prašine u vazduh (npr. koristiti industrijske usisivače sa osetljivim filterima). Hemikalija se može dalje upotrebiti

**WP-EPSFIX**

ukoliko nije kontaminirana drugim materijalima. Za slučaj da nije izvodljiva ponovna upotreba, sakupljen sadržaj smestiti u kontejnere predviđene za dalje odlaganje.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o merama lične zaštite pratiti uputstva iz poglavlja 8.

Za informacije o tretmanu i odlaganju otpada pratiti uputstva iz poglavlja 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Prilikom rukovanja, sprečiti direktan kontakt hemikalije sa kožom i očima. Formiranje prašine svesti na minimum. Izbegavati udisanje prašine. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (za više informacija, pogledati Podpoglavlje 8.2). Obezbediti adekvatnu provetrenost prostora u kojima se hemikalija skladišti i koristi.

Pridržavati se uputstva za upotrebu. Pročitati informacije sadržane na ambalaži hemikalije i u tehničkom listu.

Hemikaliju ne koristiti nakon isteka roka trajanja. Lepku je dodato redukciono sredstvo kako bi se koncentracija hroma (VI) održala ispod granične vrednosti 0,0002% (m/m). Vremenski period u kome je redukciono sredstvo aktivno odgovara definisanom roku trajanja proizvoda. Aktivnost redukcionog sredstva vremenom se smanjuje. Nakon isteka roka trajanja, sadržaj rastvornog hroma (VI) može biti iznad dozvoljene granične vrednosti. Upotreba lepka nakon isteka roka trajanja može dovesti do pojave neželjenih zdravstvenih efekata. Po isteku roka trajanja, moguće je proizvod vratiti u proizvodnju pri čemu bi se ponovo izvršila redukcija hroma (VI) i time omogućila upotreba materijala.

Pridržavati se mera zaštite na radu, protivpožarnih i opštih higijenskih mera. Ne treba jesti, piti ni pušiti tokom rukovanja. Pre pauze i nakon završetka sa radom temeljno oprati ruke. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostor za ishranu. Zaprljanu odeću oprati pre ponovne upotrebe.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Hemikaliju skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju u suvom i zatvorenom prostoru. Zaštititi od uticaja vode i vlage. Obezbediti odgovarajuću provetrenost skladišnih prostora. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala (za više informacija, pogledati Podpoglavlje 10.5 ovog bezbednosnog lista). Ne držati zajedno sa hranom ili drugim konzumentima.

Ambalaža mora biti obeležena u skladu sa važećim propisima. Hemikalija se pakuje u papirne vreće. Preporuka je da se papirne vreće drže na suvim drvenim paletama.

Nepravilno skladištenje (kontakt sa vodom ili vlagom) i prekoračenje definisanog roka trajanja može dovesti do prisustva hroma (VI) u koncentraciji koja prelazi propisanu graničnu vrednost.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Identifikovani načini korišćenja hemikalije navedeni su u podpoglavlju 1.2.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**WP-EPSFIX**

Za cementnu prašinu definisane su sledeće maksimalne dozvoljene koncentracije (MDK) izlaganja:

MDK<sup>2</sup>: 5 mg/m<sup>3</sup> (respirabilna prašina)

15 mg/m<sup>3</sup> (ukupna prašina)

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Tehnička kontrola: koristiti odgovarajuće ventilacione sisteme za održavanje nivoa prašine ispod maksimalnih dozvoljenih koncentracija. Merama tehničke kontrole uvek treba dati prednost u odnosu na mere lične zaštite.

Higijenske mere: usvojiti i slediti dobre radne i lične higijenske navike da se kontroliše izloženost hemikaliji. Ne treba jesti, piti ni pušiti tokom rukovanja. Temeljno oprati ruke i druge izložene delova tela nakon rada sa hemikalijom, pre jela, pića i/ili pušenja. Kontaminiranu odeću oprati kako bi se uklonile nečistoće.

Mere lične zaštite:

Zaštita disajnih organa: koristiti adekvatnu opremu za zaštitu respiratornih organa koja ispunjava zahteve relevantnih standarda. Izbor respiratorne zaštitne opreme mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od hemikalije i granicama unutar kojih izabrani uređaj / sredstvo može bezbedno funkcionisati.

Zaštita očiju/lica: koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima koje ispunjavaju zahteve relevantnih standarda.

Zaštita kože ruku: preporučuje se korišćenje odgovarajućih zaštitnih rukavica koje su otporne na vodu. Pre svake upotrebe zaštitnih rukavica, potrebno je proveriti njihovu ispravnost i propustljivost. Kontaminirane, mokre ili oštećene rukavice moraju se zameniti. Neophodno je slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Zaštita tela: nositi pogodnu zaštitnu obuću i odeću koja ispunjava zahteve relevantnih standarda. Odeću i zaštitnu opremu koja je zasićena vlažnom prašinom skinuti a izložene površine kože temeljno oprati bez odlaganja.

Kontrola izloženosti životne sredine: ne dozvoliti da hemikalija dospe u životnu sredinu primenjujući prikladne mere kontrole.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled: - agregatno stanje: - boja hemikalije:	čvrsto (praškast materijal) siva
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	nije primenljiv parametar
pH hemikalije:	nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	nema dostupnih podataka

<sup>2</sup> Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta SRPS Z.B0.001/1:2007

**WP-EPSFIX**

Početna tačka ključanja / opseg ključanja	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja:	nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja:	nije primenljiv parametar
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	nije zapaljiva hemikalija
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka
Napon pare:	nije primenljiv parametar
Gustina pare:	nije primenljiv parametar
Relativna gustina:	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost:	meša se sa vodom
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja:	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:	nema dostupnih podataka
Viskozitet:	nije primenljiv parametar
Eksplozivna svojstva:	nema eksplozivna svojstva
Oksidujuća svojstva:	nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Nisu poznate opasne reakcije hemikalije kada se skladišti i koristi pod preporučenim uslovima. Sa vodom formira smešu alkalnog karaktera koja će očvrnuti u stabilnu masu. U dodiru sa nekompatibilnim materijalima (za više informacija, pogledati Podpoglavlje 10.5) generiše se toplota.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Hemikalija je stabilna ukoliko se poštuju preporučeni uslovi za skladištenje i korišćenje.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

U dodiru sa nekompatibilnim materijalima (za više informacija, pogledati Podpoglavlje 10.5) generiše se toplota.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Pratiti uputstva proizvođača za skladištenje materijala koja su navedena u Poglavlju 7. ovog bezbednosnog lista i na ambalaži hemikalije. Zaštititi od uticaja vlage i vode. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

**WP-EPSFIX**

U kontaktu sa vodom formira se smeša baznog karaktera koja je kao takva nekompatibilna sa kiselinama, amonijum solima i aluminijumom. U dodiru sa nekompatibilnim materijalima generiše se toplota.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Korozija kože / iritacija kože: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 2 ove klase opasnosti. Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 1 ove klase opasnosti. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: hemikalija je klasifikovana u klasu opasnosti Senzibilizacija kože, kategorija 1. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: hemikalija je klasifikovana u kategoriju 3 ove klase opasnosti. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mogući putevi izlaganja: inhalacioni, peroralni, dermalni i izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima: ukoliko su poznati, simptomi izlaganja navedeni su u podpoglavlju 4.2.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: opasnost od jednokratnog izlaganja suvom prahu je mala. Duža izloženost ili izloženost vlažnih delova tela suvoj hemikaliji može da izazove ozbiljne povrede tkiva (koža, oči, disajni organi). Potencijalni štetni efekti mogu da variraju u zavisnosti od trajanja i stepena izloženosti. Da bi se smanjile ili eliminisale opasnosti po ljudsko zdravlje u vezi sa ovom hemikalijom, neophodno je primeniti kontrole izloženosti ili pojedinačne mere zaštite (za više informacija, pogledati Poglavlje 8. ovog bezbednosnog lista).

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

**WP-EPSFIX**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje neiskorišćene hemikalije i kontaminirane ambalaže: stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju meru kada god je to moguće. Za dalje odlaganje i tretman kontaminirane ambalaže i neiskorišćene hemikalije, obratiti se ovlašćenim operaterima. Ne dozvoliti ispuštanje u kanalizacioni sistem. Svi postupci zbrinjavanja otpadnog materijala u svakom trenutku moraju biti u skladu sa zahtevima zaštite životne sredine i zahtevima važećih propisa.

Metode tretmana kontaminirane ambalaže: tretman i odlaganje kontaminirane ambalaže uskladiti sa propisima koji su na snazi.

Propisi kojima se uređuje otpad:

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Hemikalija se ne smatra opasnom prema važećim propisima kojima se reguliše prevoz opasne robe ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i IATA (vazdušni transport).

**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije primenljivo.

**WP-EPSFIX****Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo.

**Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 101/05, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022):

- Prilog 1. Deo 1: Lista ograničenja i zabrana proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci, smeša ili proizvoda:
  - za supstance i smešu: redni broj ograničenja i zabrane: 47 (Hrom (VI) jedinjenja).

**Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmena: prvo izdanje (verzija broj 1.0).

Spisak skraćena i akronima:

VMA: Vojnomedicinska akademija

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba Hemijskih Apstrakta)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija)

CLP: Classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje supstanci i smeša)

PBT: perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

vPvB: veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija

Irit. kože 2: Korozija kože / iritacija kože, kategorija 2

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1

Spec. toks. - JI3: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

MDK: maksimalno dozvoljena koncentracija

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju)

**WP-EPSFIX**

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Međunarodno pomorska opasna roba)

IATA: International Air Transport Association (Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj)

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni listovi hemikalija koje učestvuju u formulaciji smeše

[www.ekologija.gov.rs](http://www.ekologija.gov.rs), [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

Spisak obaveštenja o opasnosti (H oznake) sa pripadajućim tekstom:

H315: Izaziva iritaciju kože.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Ostali podaci: informacije koje se nalaze u ovom bezbednosnom listu temelje se na znanjima i iskustvima koja su kod nas na raspolaganju s datumom poslednje verzije i opisuju hemikaliju sa aspekta bezbednosti. Kako upotreba hemikalije nije pod našom direktnom kontrolom, obaveza korisnika je da poštuje važeće zakone i mere vezane za higijenu i sigurnost.